

安徽黄精属二新种

邵建章 张定成

(安徽师范大学生物系, 芜湖 241000)

TWO NEW SPECIES OF POLYGONATUM FROM ANHUI

Shao Jianzhang and Zhang Dingcheng

(Department of Biology, Anhui Normal University, Wuhu 241000)

关键词 黄精属; 安徽黄精; 瑯琊黄精

Key words *Polygonatum anhuiensis*; *Polygonatum langyaense*

安徽黄精 新种 图1

Polygonatum anhuiense D.C.Zhang et J.Z.Shao, sp. nov.

Species nova *P. sibirico* Delar. similis, a qua differt foliis brevioribus, 5—8 cm longis; umbellulis saepe 2-floribus, raro 3-floribus; pedunculo longiorio, 1.5—3 cm longo; bracteis foliaceis 1—3, lineari-lanceolatis, crasse papyraceis, 1.8—3.5 cm longis, 4—8 mm latis, apice cirrhosis, costa subtus convexa.

Rhizoma cylindratum, nodo incrassato, internodio uno crasso, altero gracili, ad unum crassum brevibus ramificantibus. 1—2.2 cm crassum. Caulis erectus, 30—80 cm altus, glaber. Folia verticillata, crasse chartacea, quodque verticillis 3—5-foliis, lineari-lanceolata, 5—8 cm longa, 1—1.5 cm lata, apice circinata basi cuneata, utrimque glabra, costa subtus convexa. Umbellae axillares floribus saepe 2, raro 3, pedunculis 1.5—3 cm longis, bracteis 1—3, crasse papyraceis, linearilanceolatis, 1.8—3.5 cm longis, 4—8 mm latis, apice circinatis costa subtus convexa, glabra, pedicelli 5—10 mm longi. Perianthium tubulosum, flavidum, 10—12 mm longum, lobis 6, c. 3 mm longis, ad apice intus paullo papilloso-pubescentibus; stamina ad medium et superiorem tubi inserta, filamentis partibus liberis c. 1.5 mm longis, glabris, antheris sagittatis, apice acutiusculis, 2—2.5 mm longis, glabris. Ovarium ovatum c. 3.5 mm longum; stylus c. 3 mm longus, glaber; stigma integrum. Bacca ovata-globosa, immatura c. 3 mm diam.

Anhui (安徽): Chu Xian (滁县), Langyashan (瑯琊山), Dafengshan (大丰山), alt. 200 m, flowers flavescent, 1990. 05. 24, J.Z. Shao (邵建章) 90540 (Type, deposited in ANU.); Chu Xian, Langyashan, Nantianmen (南天门), alt. 150 m, 1990. 05. 19, Z.L.Xu (徐增来) 90470.

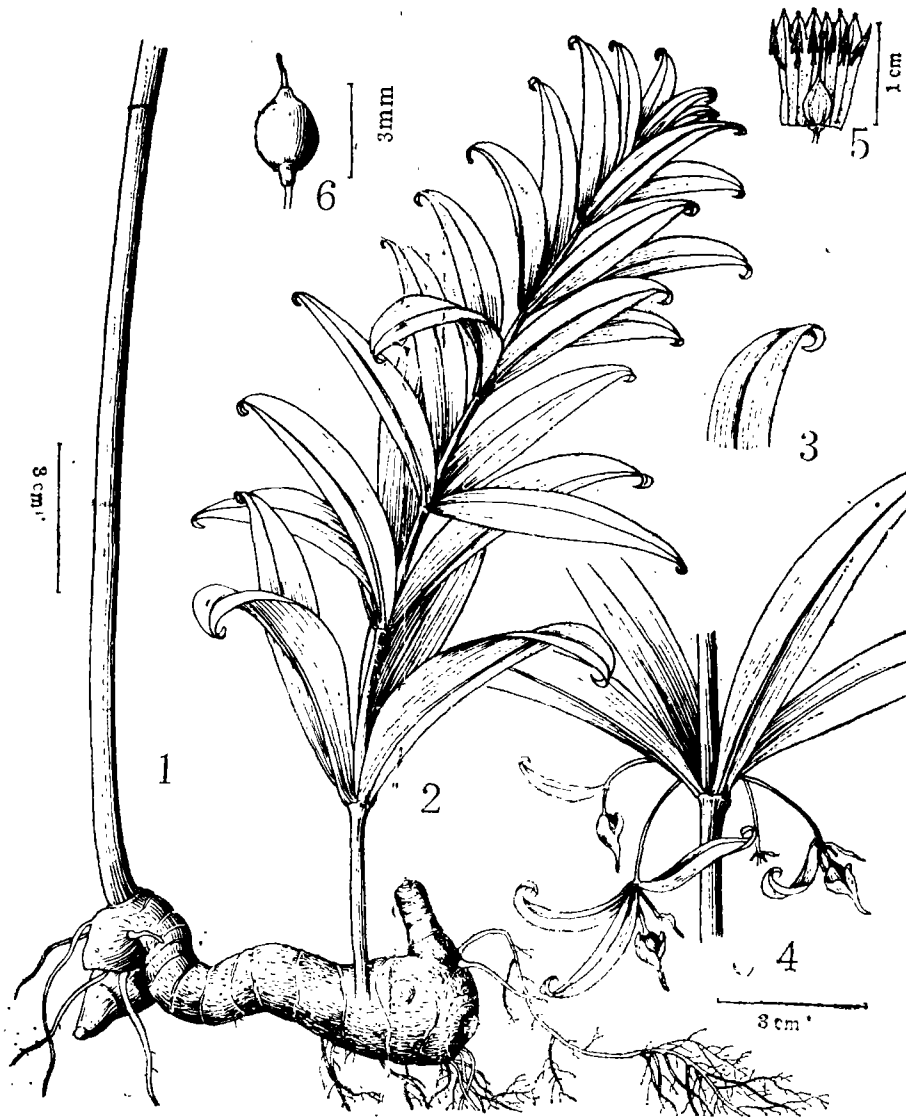


图1. 安徽黄精 *P. anhuiense*

- 1、植株下部 lower part of plant; 2、植株上部 upper part of plant; 3、叶端 apex of leaf;
4、植株一部分, 示果序 a part of plant, showing infructescence; 5、花纵剖面, 示雄蕊和雌蕊
longitudinal section of flower, showing stamens and pistil; 6、果实 fruit. (邹贤桂绘)

根状茎圆柱状, 由于结节膨大, 因而节间一头粗, 一头细, 在粗的一头有短的分枝, 直径1—2.2厘米; 茎直立, 高30—80厘米, 光滑无毛。叶轮生, 厚纸质, 每轮3—5片, 条状披针形, 长5—8厘米, 宽1—1.5厘米, 先端弯曲, 基部楔形, 两面无毛, 中脉在背面明显凸起。伞形花序腋生, 通常具2朵花, 稀3朵; 总花梗长1.5—3厘米; 有叶状苞1—3枚, 厚纸质, 条状披针形, 长1.8—3.5厘米, 宽4—8毫米, 先端卷曲, 中脉在下面明显凸起, 无毛; 花柄长5—10毫米; 花被筒状, 淡黄色, 长10—12毫米, 裂片6, 长约3毫

米, 先端里面稍有乳头状毛; 雄蕊插生于花被筒的中上部, 花丝分离部分长约1.5毫米, 无毛, 花药箭头形, 先端略尖, 长2—2.5毫米, 无毛; 子房卵圆形, 长约3.5毫米, 花柱长约3毫米, 光滑无毛, 柱头不裂。浆果卵球形, 未成熟时直径约3毫米。

本种与黄精 *P. sibiricum* Delar. 相近似, 但本种叶较短, 长5—8厘米; 伞形花序通常具2朵花, 稀3朵; 总花梗较长, 长1.5—3厘米, 叶状苞1—3枚, 条状披针形, 厚纸质, 长1.8—3.5厘米, 宽4—8毫米, 先端卷曲, 中脉背面明显凸起, 易于区别。

珊瑚黄精 新种 图2

Polygonatum langyaense D.C. Zhang et J.Z. Shao, sp. nov.

Species nova *P. desoilayi* Kom. similis, a qua differt planta multo altiore, caule 35—70 cm alto; racemo 3—5-flore, in flore iterum bracteis foliaceis 1, lanceolatis, tenuiter chartaceis, 2—5 cm longis, 5—10 mm latis; perianthiorum tubis brevioribus, 10—12 mm longis, luteolis.

Rhizoma gracile cylindricum, horizontale elongatum, 3—4 mm crassum, flavidum, radicellis fibrosis. Caulis erectus, 35—70 cm altus, glaber, striatus, parte infera dimidio vaginatus, vagina lineari, tenuiter membranacea, 7—11 cm longa, 1—1.5 cm lata, caduca cicatricata annulata instructa. Folia alternata, angusto-elliptica, 10—15 cm longa, 3—5 cm lata, tenuiter chartacea, utrinque glabra, nervis principalibus 3, nervillis numerosis, apice obtusiuscula, base angusto-cuneata, petiolata. Racemus axillaris, 3—5-floribus, pedicello 5—10 mm longo, in intero bracteola foliaceo 1, bracteis lanceolatis tenuiter papyraceis, 2—5 cm longis, 5—10 mm latis, utrinque glabris, nervis principalibus 3, nervillis numerosis. Perianthium tubulosum luteolum, 10—12 mm longum, lobis 6, c. 4 mm longis, ad apicem intus paullo papilloso-pubescentibus. Stamina ad medium parte inferiorum tubi inserta, filamentis pars liberis c. 1.5 mm longis, parce papilloso-pubescentibus, antheris sagittatis, c. 3 mm longis. Ovarium longico-ellipticum, 2.5—4 mm longum, stylo 6—7 mm longo, stigmate integro. Bacca globosa, immatura c. 3 mm diam.

Anhui (安徽): Chu Xian (滁县), Langyashan (琅琊山), Zuiwengting (醉翁亭), alt. 150 m, flower yellowish, 1990. 04. 23, J.Z. Shao (邵建章) 90445 (Type, deposited in ANU); the same locality, 1990. 05. 20, X.H. Wang (王学华) 90483.

根状茎细圆柱形, 横向延伸, 粗3—4毫米, 小根纤维状, 茎直立, 高35—70厘米, 光滑无毛, 有条纹, 下部有半开的鞘, 鞘线形, 薄膜质, 长7—11厘米, 宽1—1.5厘米, 脱落后有环状痕。叶互生, 长椭圆形, 长10—15厘米, 宽3—5厘米, 薄纸质, 两面无毛, 主脉3条, 在背面明显凸起, 细脉多数, 先端略钝, 基部狭楔形, 无叶柄。总状花序腋生, 有花3—5朵, 花柄长5—10毫米, 每花下有一叶状苞, 苞片披针形, 薄纸质, 长2—5厘米, 宽5—10毫米, 两面光滑无毛, 主脉3条, 细脉多数; 花被筒状, 淡黄色, 长10—12毫米, 裂片6, 长约4毫米, 在先端里面稍有乳头状毛; 雄蕊贴生于花被筒中部偏下, 花丝分离部

分长约1.5毫米，疏被乳头状毛，花药箭形，长约3毫米；子房长椭圆形，长2.5—4毫米，花柱长6—7毫米，柱头不裂。浆果球形，未熟时直径约3毫米。

本种与长苞黄精 *P. desoulayi* Kom. 相近似，但本种植株高大，茎高35—70厘米；总状花序具3—5朵花，在每朵花下有一叶状苞，苞片披针形，薄纸质，长2—5厘米，宽5—10毫米；花被筒较短，长10—12毫米，淡黄色，易于区别。

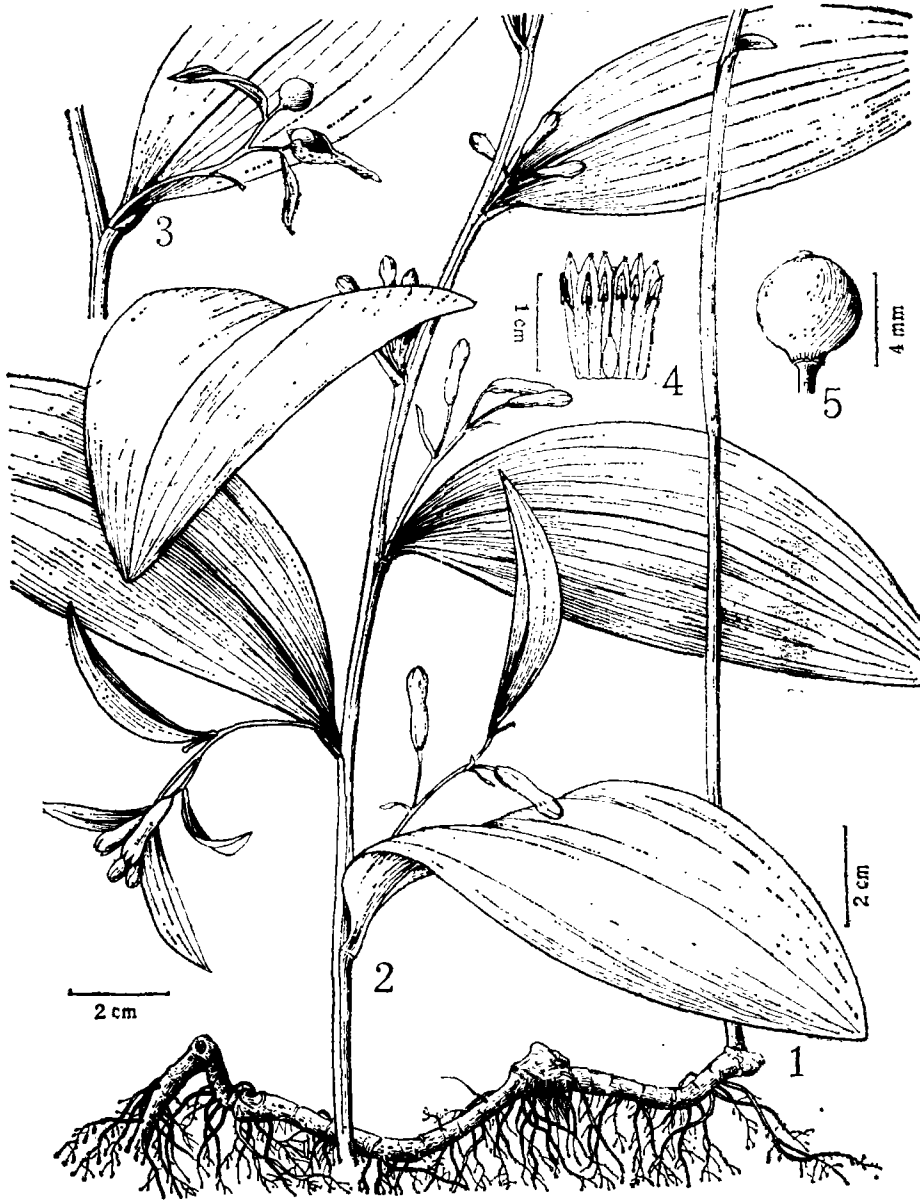


图2、瑯琊黄精 *P. langyaense*

- 1、植株下部 lower part of plant; 2、植株上部 upper part of plant; 3、果序 infructescence;
4、花纵剖面，示雄蕊和雌蕊 longitudinal section of flower, showing stamens and pistil;
5、果实 fruit. (邹贤桂绘)